



SAVE Luftbehandlingsaggregat

Brett utbud av lagerlagda energieffektiva bostadsaggregat med tystgående och energieffektiva EC-fläktar. Trådlöst styr- och reglersystem via app som standard, enkel installation och drift. Luftflödesområden från 15 l/s till 250 l/s.

[Hitta mer information i vår webbkatalog](#)

Certifieringar



Ecodesign (ErP)-kompatibel

Överensstämmer med EU:s stränga bestämmelser om energimärkning och Ecodesign for Sustainable Products (ESPR) och energirelaterade produkter (ErP). Redo att uppfylla framtida krav.



Eurovent-Certifierad Prestanda

Eurovent Certified Performance är det globala riktmärket för HVACR-certifiering. Märket garanterar att denna produkt presterar som utlovat. Kontrollera den pågående giltigheten av våra certifikat på Eurovent Certified Products Directory.



Green Ventilation

Vårt egenutvecklade riktmärke för miljöprestanda vägleder dig mot de mest hållbara lösningarna inom vårt produktutbud. Endast produkter som uppfyller en tydlig uppsättning kontrollerbara minimikrav som täcker aspekter som energieffektivitet, kvaliteten på inomhusluften och säkerheten är berättigade att bära Green VentilationTM-etiketten.

SAVE VTR 350/B R

Toppanslutet aggregat med roterande värmeväxlare

Beskrivning

Tack vare sin design passar SAVE VTR 350/B inte bara till bostäder utan även till kommersiella utrymmen och klassrum med en golvyta på upp till cirka 300 m² (Systemairs rekommendation). Låga interna tryckfall minskar den elektriska energianvändningen till ett minimum, vilket bekräftas av de låga SFP (kW/(m³/s)) värdena. På grund av anslutningarnas vertikala orientering är SAVE VTR 350/B designad för väggmontering. Aggregatet är försett med ett femte uttag för anslutning av spiskåpa.

Konstruktion

Aggregatets dubbla hölje är tillverkat av galvaniserad stålplåt med mellanliggande 30 mm tjock värme- och ljudisolering av mineralull. Aggregatet tillverkas i vänster (L) och höger (R) versioner, är utrustat med panelfilter ePM1 60% för tilluft och ePM10 50% för frånluft, effektiva fläktar med EC-motorer, en roterande regenerativ värmeväxlare och en elektrisk ELB-värmare med en effekt på 1,67 kW (denna kan ersättas med ett vattenbatteri-WHC). Den roterande värmeväxlaren med dubbel borsttätning (som begränsar passagen av frånluft till tilluften) drivs av en EC-motor med minimal energianvändning. Aggregatet kan kompletteras med ett VBC kanalvärmebatteri för vattenburen värme, en CWK kanalkylbatteri för vattenburen kyla, eller en DXRE direktförångare, som installeras i tilluftskanalen efter aggregatet (tillval). Det externa CB-plintblocket underlättar anslutningen av externa tillbehör till aggregatet tack vare in- och utgångar inklusive ett RS485-gränssnitt för ModBus RTU. En kontrollpanel, som inte ingår i leveransen, kan även anslutas till den via en kabel (4P4C med RJ10). Aggregatet ansluts till elnätet via ett standard enfas 230V/50Hz uttag. En 1m lång elkabel ingår i leveransen.

SAVE Styr- och reglersystem

Aggregatet är utrustat med ett intelligent inbyggt SAVE Styr- & reglersystem. Välj hur du vill manövrera aggregatet:

SAVE CONNECT 2.0 - en modul för lokal eller fjärrstyrning via SAVE CONNECT-applikationen (för iOS och Android) ingår som standard i leveransen.

SAVE LIGHT - enkel kontrollpanel för grundläggande kontroll (hastighetsnivåer, larm och filterbytesindikeringar).

SAVE TOUCH - kontrollpanelen är designad som en smartphone och erbjuder full kontroll över aggregatet.

Luftflödena vid individuella hastighetsnivåer (maximalt, högt, normalt, lågt, minimum) ställs in separat för tillufts- och frånluftsfläktarna, vilket uppnår önskat övertryck, undertryck eller lika tryck. Enskilda funktioner och lägen använder alltid ett av dessa steg. Den inbyggda fuktsensorn, tillsammans med styrningen av fläkthastigheten eller den roterande regenerativa värmeväxlaren, kan säkerställa minskningen av fuktigheten i det ventilerade utrymmet eller påverka effektiviteten av fuktöverföringen.

Reglerfunktioner

MANUELL, AUTO, fuktöverföringskontroll, fukt/CO₂-kontroll, veckoprogram, kylåtervinning, CAV/VAV-styrning, frikyla, luftflödeskompensation enligt utomhustemperatur, ECO, det går även att aktivera olika lägen som ventilation, besök, öppen spis, hemifrån, semester - mer detaljerad beskrivning i användarmanualen eller på hemsidan.

Certifiering

SAVE VTR 350/B-aggregatet har Eurovent-certifikat. Testning utfördes enligt den europeiska standarden EN13141-7:2010.

Tekniska parametrar

Aggregat		
Frekvens	50	Hz
Spänning (nominal)	230	V
Faser	1~	
Rekommenderad säkring	10 A	
Kapslingsklass	IP24	
Fläkthastighetsstyrning	Steglös	
	350	m³/h
Produkttyp	Värmeåtervinningsaggregat	
Temperaturområde	-20 till 40	°C
Förvärmare/eftervärmare		
Tillförd effekt, eftervärmningsbatteri	1.67	kW
Motortyp	EC	
Tilluftsfläkt		
Tillförd effekt (P1) tilluftsfläkt	169	W
Tilluftsfilter		
Filterklass, tilluft	ePM1 60%	
Frånluftsfilter		
Filterklass, frånluft	ePM10 50%	
Värmeväxlare		
Rotormotor	Variabel hastighet	
Värmeväxlare	Roterande	
Värmare		
Typ av värmare	Elektrisk	
Frånluftsfläkt		
Tillförd effekt (P1), frånluftsfläkt	169	W

Övriga

Fläktstyrning	Steglös spänningsreglering
Typ av installation	Vertikal
Tilluftssida	Höger

Färg hölje

Färg hölje	Vit
Färg hölje, RAL	RAL 9010

Dimensioner och vikt

Vikt	66	kg
------	----	----

ERP

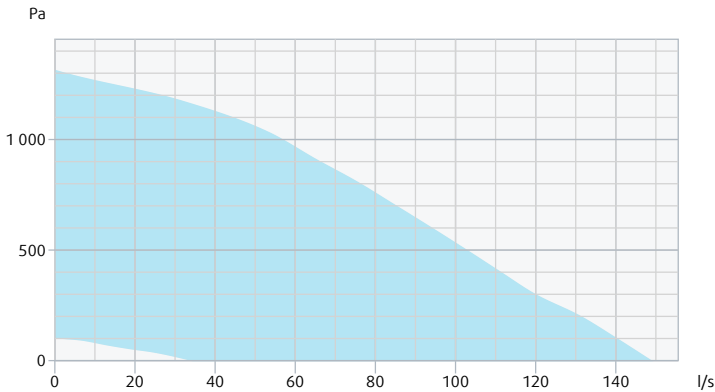
Energiklass, Standardaggregat	A
Energiklass, Lokala krav	A

Prestanda

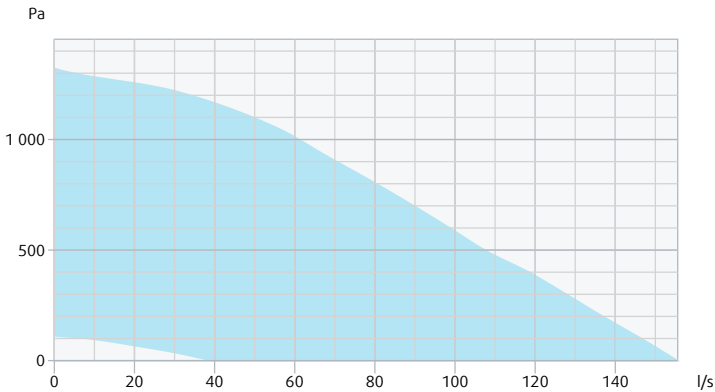
⚠ Rekommenderat lågt luftflöde är utanför giltigt område

⚠ Rekommenderat högt luftflöde är utanför giltigt område

Tilluft - Prestandakurva



Frånluft - Prestandakurva



Enhet	Tilluft	Frånluft
Luftdensitet	1,204 kg/m ³	
		SommarVinter
Temperatur, tilluft	- -20,0 °C	
Ljudtrycksnivå (efterklangsfält)	Total	

Ecodesign

Produkt	
Företagsnamn	Systemair
Produktnamn	SAVE VTR 350/B R

Standardaggregat		
Enligt ErP	2018	
Specifik energianvändning (SEC)	-34.9	kWh/(m ² .a)
SEC Kall	-77.1	kWh/(m ² .a)
SEC Varm	-10.7	kWh/(m ² .a)
SEC Klass	A	
Deklarerad typ av produkt	RVU	
Typ av aggregat	BVU	
Typ av drivenhet	Integrerad VSD	
Typ av värmeåtervinningssystem	Regenerativ	
Termisk verkningsgrad	82	%
Maxflöde	504	m ³ /h
Max effekt	323	W
Ljudeffekt (LWA)	44	dB(A)
Referensflöde	0.098	m ³ /s
Referenstryckskillnad (Ps ref)	50	Pa
Specificerad tillförd effekt (SPI)	0.408	W/(m ³ /h)
Styrfaktor (CTRL)	0.85	
Kanalansluten (MISC)	1.1	
Motor och drivenhet (x-värde)	2	
Externt läckage	3	%
Internt läckage	Inte tillämplig	
Återföring (carry over)	4	%
Typ av produkt	RAHU/AAHE	
Årlig elförbrukning (AEC average)	369	kWh/a
Årlig elförbrukning (AEC cold)	369	kWh/a
Årlig elförbrukning (AEC warm)	369	kWh/a
Årlig besparing (AHS Average)	4413	kWh/a
Årlig besparing (AHS Cold)	8633	kWh/a
Årlig besparing (AHS Warm)	1996	kWh/a

Enheter med lokal behovsstyrning		
Enligt ErP	2018	
Specifik energianvändning (SEC)	-39.9	kWh/(m ² .a)
SEC Kall	-83.2	kWh/(m ² .a)
SEC Varm	-15.1	kWh/(m ² .a)
SEC Klass	A	
Deklarerad typ av produkt	RVU	
Typ av aggregat	BVU	
Typ av drivenhet	Integrerad VSD	
Typ av värmeåtervinningssystem	Regenerativ	
Termisk verkningsgrad	82	%
Maxflöde	504	m ³ /h
Max effekt	323	W
Ljudeffekt (LWA)	44	dB(A)
Referensflöde	0.098	m ³ /s
Referenstryckskillnad (Ps ref)	50	Pa
Specificerad tillförd effect (SPI)	0.408	W/(m ³ /h)
Styrfaktor (CTRL)	0.65	
Kanalansluten (MISC)	1.1	
Motor och drivenhet (x-värde)	2	
Externt läckage	3	%
Internt läckage	Inte tillämplig	
Återföring (carry over)	4	%
Typ av produkt	RAHU/AAHE	
Årlig elförbrukning (AEC average)	216	kWh/a
Årlig elförbrukning (AEC cold)	216	kWh/a
Årlig elförbrukning (AEC warm)	216	kWh/a
Årlig besparing (AHS Average)	4528	kWh/a
Årlig besparing (AHS Cold)	8857	kWh/a
Årlig besparing (AHS Warm)	2047	kWh/a

Energiklassmärkning

Teknisk data

Spänning	230	V
----------	-----	---

Tillbehör

- 602-10/B Spiskåpa Rostfri (47562)
- 722-10/B TENDER Väg 900 rostf (78977)
- 772-10/B OPAL Fri 900 rostfri (78972)
- 782-10/B STIL Väg 900 rostfri (78974)
- CB 160/2,1kW 230V/1~ (5292)
- CB 160/5,0kW 400V/2~ (5383)
- CE/CD-split (37367)
- CEC Kabel m/telekontakt 6 m (24783)
- CO2 Kanalgivare -1 100 mm (14906)
- CVVX 160 Kombigaller, vit (25396)
- FK 160 Fästklammer (1610)
- Kanalinklädnad VTR 300/350 (113489)
- LDC 160-900 Ljuddämpare (5193)
- MONOLIT - 10/B Rostfritt stål (326801)
- PF VTR 300/350 OPT kit (317696)
- Pressure guard with pitot tube (212987)
- RMK-T Reläkit 24V (153548)
- SAVE CONNECT 2.0 (399999)
- SAVE LIGHT Vit (319118)
- SAVE Touch-display, Vit (138077)
- Systemair-E Co2 RH Sensor (211522)
- TG-A1/NTC10-01 (211523)
- TG-R5 Rumsgivare 0-50°C (211525)
- Transformator 24V/PSS20 (202692)
- Tune-R-160-3-M2 (311949)
- Vattenbatteri VTR 300 (141700)
- VBC 160-2 Vattenbatteri (5458)
- ZTR 15-0,4 3-vägs ventil (9670)
- ZTV 15-0,4 2-vägs ventil (9829)
- 602-10/B Spiskåpa vit (47561)
- 762-10/B OPAL Väg 600 rostfri (78970)
- 782-10/B STIL Väg 600 rostfri (78973)
- CB 160/1,2kW 230V/1~ (5291)
- CB 160/2,7kW 230V/1~ (5382)
- CB Förmärmarkit (142852)
- CEC Kabel m/telekontakt 12 m (24782)
- Classic - 10/B Vit (326802)
- CVVX 160 Kombigaller, svart (25394)
- CWK 160-3-2,5 (30022)
- IR24-P Närvarogivare (6995)
- LDC 160-600 Ljuddämpare (5192)
- Modbus RTU to TCP gateway (454345)
- MONOLIT - 10/B Vit (326800)
- PF VTR 300/350 STD kit (246659)
- RMK Reläkit 230V (153549)
- RVAZ4 24A Ställdon 0-10V (9862)
- SAVE LIGHT Svart (319119)
- SAVE Touch-display, Svart (138078)
- SPI 160 C Irisspjäll (6753)
- Systemair-E CO2 Sensor (14904)
- TG-K3/NTC10-01 Kanalgivare (211524)
- Touch-display, väggmontagekit (140736)
- Tune-R-160-3-M1 (311939)
- Tune-R-160-3-M5 (311979)
- VAV/CAV kit SAVE (140777)
- VBC 160-3 Vattenbatteri (9840)
- ZTR 15-0,6 ventil 3-vägs (6573)
- ZTV 15-0,6 2-vägs ventil (6571)

Dokument

- Anvisningar för installation och drift SAVE CONNECT 2.0
- Anvisningar för installation, drift och underhåll
- Driftsättningsprotokoll
- Euroventcertifikat, Engelsk version
- Flödesschema med komponenter
- Installation av kontrollpanel Snabbguide, Engelsk version
- Modbus-variabellista, Engelsk version
- Placering av energimärkningsdekal, Engelsk version
- Produktöversikt, Engelsk version
- Serviceanvisningar
- Tillbehör och elanslutningar

Specifikation

Filter kits:

246659 PF STD kit (F7/ePM1 60% supply and M5/ePM10 50% extract)

317696 PF OPT kit (accessory) (F8/ePM1 70% supply and M5/ePM10 50% extract)

SAVE residential ventilation unit is perfect for ventilated areas up to 300 m².

Take control of your SAVE residential ventilation unit with the user-friendly **SAVE CONNECT** app. Adjust and manage your unit remotely, making home ventilation simpler and more convenient than ever.

Rest assured, the SAVE unit comes with the **SAVE CONNECT** module included, putting remote control firmly in your hands.

MAIN FEATURES

- High energy-efficiency rotary heat exchanger with EC technology fans
- Demand control regulation with the built-in humidity sensor
- Moisture transfer function to minimize condensation in supply air during wintertime
- Remote control via the SAVE CONNECT app
- Built-in electric heater
- Optional SAVE TOUCH and SAVE LIGHT control panels
- Local control and configuration via WEB interface
- Connection board for easy access and connection of accessories
- Modbus communication RS-485 as standard
- Cookerhood connection
- Eurovent Certification

EXPAND YOUR CONTROL WITH ADDITIONAL PANELS

You can choose and buy these panels separately, adding more convenience to your setup.

- **SAVE LIGHT** – control panel for basic functions to keep things simple and easy. You can control the airflow, get alerts for general alarms and filter changes.
- **SAVE TOUCH** – Take it up a notch with the SAVE TOUCH panel. It has a touch screen that lets you control everything and mirrors functionality of the SAVE CONNECT app. You can see info like airflow, temperature, and air quality. Each control method is optional and have to be ordered separately as an accessory. A six meter cable for the external control panel connection is already included with the unit.

SIMPLE INSTALLATION SOLUTIONS

SAVE unit should preferably be mounted on a wall in a separate room (e.g. storeroom, laundry room or similar). Left and right handed models are available. Our external connection board comes ready with prewired inputs and outputs, making it a breeze to set up external sensors, heaters, coolers, and more.

Embrace hassle-free installation and harness the power of customization.

Connection to an external cooker hood is available on the top of the unit. This makes the unit well suited for apartment buildings where the extract air from the cooker hood is challenging. The extract air from the cooker hood is by-passed, hence the heat exchanger is not exposed to extract air from the kitchen.

KEY COMPONENTS

The unit comes with a built-in electric heater.

The built-in humidity sensor in extract air can be used for demand control.

The unit features sturdy double-skinned panels. Maintenance is effortless with easily removable components.

White painted double skinned panels.

The unit is equipped with a high efficiency variable speed rotating heat exchanger and a moisture transfer function that regulates the rotation speed of the rotor. Energy efficient fans with EC motors as well as low-pressure filters reduce the energy consumptions and ensures low SFP factor (Specific Fan Power) and sound level.

The built-in humidity sensor in extract air can be used for demand control.